

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 2002-209039

(43) Date of publication of application : 26. 07. 2002

(51) Int. Cl.

H04N 1/00
G03G 21/04
G03G 21/02
G06F 3/12
G06F 17/60
H04N 1/40

(21) Application number : 2001-004714

(71) Applicant : FUJI XEROX CO LTD

(22) Date of filing : 12. 01. 2001

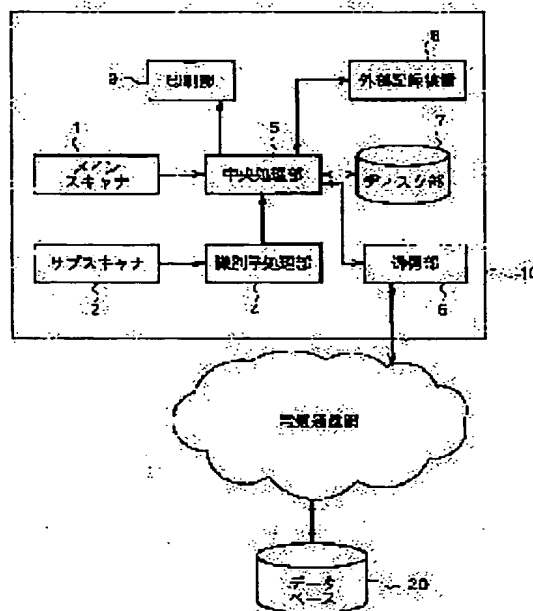
(72) Inventor : SON MASAHIRO
FUKUI MOTOYUKI
MURAKAMI AKINORI
FUJIMAKI TAKAHIRO

(54) COPYING MACHINE, COPYING METHOD, AND METHOD FOR PROVIDING BOOK COPY SERVICE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a copying machine that takes a copyright of a book into account and can aid collection of a copy compensation in the unit of a copy object.

SOLUTION: The copying machine is configured such that a central processing unit 5 buffers image data of a copy object read by a main scanner 1 and acquires copy conditions corresponding to an identifier of the copy object that is read by a sub scanner 2 and recognized by an identifier processing section 4 from a database 20, the central processing unit 5 outputs the buffered image data to a print section 9 when the copy conditions indicate permission of copy according to the copy propriety of the copy conditions and performs charging processing under a charging condition in the acquired copy conditions.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

公開特許公報 (A)

(19) 日本国特許庁 (JP)

(11) 特許出願公開番号

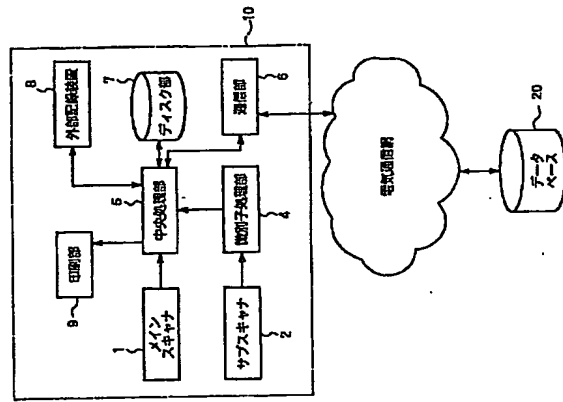
特開 2002-209039
(P 2002-209039A)
(43) 公開日 平成14年7月26日 (2002.7.26)

| (51) Int. Cl. ⁷ | 識別記号 | F I | ナノバド (参考) |
|----------------------------|----------|-------------|-----------------|
| H 04 N 1/00 | | H 04 N 1/00 | E 2H027 |
| G 03 G 21/04 | | G 06 F 3/12 | K 2H034 |
| | | | 17/60 |
| G 06 F 3/12 | | | 1 2 4 5B021 |
| | | | 1 4 2 5C062 |
| | | | 3 3 2 5C077 |
| 審査請求 未請求 | 請求項の数 23 | OL | (全 10 頁) 最終頁に続く |

| | | | |
|-----------|---------------------------|----------|--|
| (21) 出願番号 | 特開 2001-4714 (P2001-4714) | (71) 出願人 | 000005496 富士ゼロックス株式会社 |
| (22) 出願日 | 平成13年1月12日 (2001.1.12) | (72) 発明者 | 孫 昌秀 東京都港区赤坂二丁目17番22号 1号 富士ゼロックス株式会社内 |
| | | (72) 発明者 | 福井 基文 神奈川県横浜市西区みなとみらい3丁目3番 1号 富士ゼロックス株式会社内 |
| | | (74) 代理人 | 100075238 弁理士 吉田 研二 (外2名) |

(54) 【発明の名称】 複写装置、複写方法、及び図像複写サービスの提供方法

(57) 【要約】
【課題】 各種の著作権に配慮し、また複写対象物の単位の複写対象の微視を支援できる複写装置を提供する。
【解決手段】 メインスキヤナ1で読み取った複写対象物の図像データを中央処理部5がバッファし、サブスキヤナ2で読み取り、識別子処理部4が認識した当該複写対象物の識別子に付する複写条件がデータベース20から取得され、この複写条件の複写可否により、複写可能であるときに中央処理部5がバッファした図像データを印刷部9に出力するとともに、取得した複写条件のうち、原金の条件により原金処理を実行する複写装置である。



【特許請求の範囲】

- 【請求項1】 複写対象物の識別子と、その複写対象物の複写条件とを関連づけて蓄積するデータベースに接続された複写装置であって、
複写の指示を受けて、複写対象物を読み取るメインスキヤナ手段と、
当該複写対象物の識別子を判別する手段と、
前記判別した複写対象物の識別子に関連する複写条件を前記データベースから取得する手段と、
前記取得した複写条件が満たされるにのみ、前記メインスキヤナ手段で読み取られた複写対象物の複写物を印刷する手段と、
を含むことを特徴とする複写装置。
【請求項2】 請求項1に記載の複写装置において、前記判別した複写対象物の識別子を利用し、前記メインスキヤナ手段にて読み取られた複写対象物が、当該複写対象物に属するか否かを判断する手段をさらに含む。
【請求項3】 複数のページからなる複写対象物の識別子と、その複写対象物のページごとの複写条件とを関連づけて蓄積するデータベースに接続された複写装置であって、
複写の指示を受けて、複写対象のページを読み取るメインスキヤナ手段と、
当該複写対象物の識別子を判別する手段と、
複写対象のページを判別する手段と、
前記判別した複写対象物の識別子とページとに基づき、当該ページごとの複写条件を前記データベースから取得する手段と、
前記取得した複写条件が満たされるにのみ、前記メインスキヤナ手段で読み取られた複写対象ページの複写物を印刷する手段と、
を含むことを特徴とする複写装置。
【請求項4】 請求項3に記載の複写装置において、前記ページを判別する手段は、前記メインスキヤナにて読み取られた複写対象ページの画像に基づいて判別を行うことを特徴とする複写装置。
【請求項5】 請求項1から4のいずれかに記載の複写装置において、
前記複写対象物の識別子を判別するために、前記複写の指示を受けて複写対象物の表面に記述された識別コードを読み取るサブスキヤナ手段と、
前記サブスキヤナ手段で読み取られた識別コードを当該複写対象物の識別子として認識する手段と、を含むことを特徴とする複写装置。
【請求項6】 請求項1から5のいずれかに記載の複写装置において、

(2)

特開 2002-209039

1

2

前記印刷手段が、複写対象ページの複写物を印刷する際に、前記複写対象物の識別子を複写装置に含めて印刷することを特徴とする複写装置。
【請求項7】 複写対象物の識別子と、その複写対象物の複写条件とを関連づけて蓄積するデータベースに接続された複写装置であって、
出典の識別子が記述されている複写物を読み取る、当該複写装置に抽出された識別子を抽出する手段と、
前記抽出した識別子を複写対象物の識別子として、前記データベースからその複写対象物に対する複写条件取得する手段と、
前記取得した複写条件が満たされるにのみ、前記複写物をさらに複写した再複写物を印刷する手段と、
を含むことを特徴とする複写装置。
【請求項8】 利用者の閲覧に供する図像を有している複製に配置される複写装置であって、
前記複製に供されている図像ごとの複写可否の設定を蓄積するデータベースに接続され、
複写対象となった図像を識別する手段と、
前記識別した図像に対する複写可否の設定を前記データベースから検索する手段と、
その検索結果に基づき、当該図像が複製に供されている図像であって、かつそれが複写可能として設定されているにのみ、当該図像の複写物の印刷を行う手段と、
を含むことを特徴とする複写装置。
【請求項9】 利用者の閲覧に供する図像を有している複製に配置される複写装置であって、
前記複製に供されている図像に対し、その図像の各ページごとの複写可否の設定を蓄積するデータベースに接続され、
複写対象となったページ及びそのページを含む図像を識別する手段と、
前記識別した図像の該当ページに対する複写可否の設定を前記データベースから検索する手段と、
その検索結果に基づき、当該図像が複製に供されている図像であって、かつ複写対象のページが複写可能として設定されているにのみ、当該ページの複写物の印刷を行う手段と、
を含むことを特徴とする複写装置。
【請求項10】 複写対象物の識別子と、その複写対象物の複写条件とを関連づけて蓄積するデータベースに接続された複写装置であって、
複写の指示を受けて、複写対象物を読み取るメインスキヤナ手段と、
当該複写対象物の識別子を判別する手段と、
当該複写対象物の識別子に関連する複写条件を前記データベースから取得する手段と、
前記取得した複写条件が満たされるにのみ、前記複写対象物の複写物を印刷する手段と、
を含むことを特徴とする複写装置。
【請求項11】 請求項1から5のいずれかに記載の複写装置において、

50

(4)

【請求項11】 複写対象物を読み取るメインスキャン手段と、
前記読み取られた複写対象物上に記述された課金条件を
照会する手段と、

と、
を全うすることを納税とする相互控除、
前記認識した課金条件に従って課金処理を実行する手段

【解説項1.2】 複写対象物としての図書を破り取るメ
インシステムと、
前記図書の識別子の記述を破り取るサブシステムと、
と、
を含むことを特徴とする複写装置。

【解説項 13】複写の指示を受けて、複写対象物を読み取る工程と、

前記取得した課金条件に基づいて課金処理を実行する工程と、
前記取得対象物に関連する課金条件を取得する工程と、

【請求項14】複写の指示を受けて、図面の複写対象のページを形成する工程と、

当該図書館の識別子を判別する工程と、当該図書館の識別子に関連する、当該図書館の複写前記判別した図書館の識別子に関連する、当該図書館の複写可逆の複製を取得する工程と、

前記取得した情報により、当該図書館が複写可能と設定されているときのみ、前記メインスキャナ手段で読み取られた複写対象ページの複写物を生成する工程と、

【請求項15】 請求項14に記載の複写物の製造方法を含むことを特徴とする複写物の製造方法。

前記判別した図番の識別子を利用し、前記読み取られたデータと照合し、当該図番に属するページであることを検出する。

前記判断により、複写対象ページが該当する図番に属するページである場合にのみ、前記複写物の生成をする。

【請求項16】 複写の指示を受けて、図書の複写対象を特徴とする複写切の装置方法。

当該図書の識別子を判別する工程と、複写対象のページを判別する工程と、前記判別した図書の識別子とページに基づき、当該図書の識別子とページを判別する工程と、

借の抵当ページの根拠取得の情報を取得する工程と、前記取得した情報により、当該図書の当該ページが複製可能と設定されているときにのみ、前記読み取られた

写対象ページの複写物を生成する工程と、を含むことを特徴とする複写物の製造方法。

【請求項17】 複写の指示を受けて、複写対象物の

み取りを実行するモジュールと、
前記複写対象物に関連する償金条件を取得するモジ
ュールと、

前記取得した課金条件に基づいて課金処理を実行する

ジュールと、
を含む複写制御プログラムを格納したことを特徴とする
コンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項18】複写の指示を受けて、図書の複写対象のページの読み取りを実行するモジュールと、当該図書の識別子の判別処理を実行するモジュールと、

前記判別した図書の鑑別子に関連する、当該図書の複写可否の情報を取得するモジュールと、前記取得した情報により、当該図書が複写可能と判定さ

れているときのみ、前記メインスキナ手段で読み取られた複写対象ページの複写物を生成を実行するモジュールと、

を含む複写制御プログラムを格納したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

のページの読み取りを実行するモジュールと、当該図面の識別子の判別処理を実行するモジュールと、複製対象のページの判別処理を実行するモジュールと、

と
巻の該当ページの複写可否の情報を取得するモジュール
前記判別した図番の識別子とページに基づき、当該図

前記取得した情報により、当該図書館の当該ページが複製可能と設定されているときにのみ、前記読み取られた複製対象ページの複製物を生命を害するもの（コンピュータウイルス）

を含む複写制御プログラムを格納したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

各ページのイメージの特徴量と、当該図巻又はそれに含まれる各ページに関連する複写条件とを関連づけてなる。

【請求項21】 図巻の識別子と、当該図巻に含まれる

複写条件データと管理するデータベースを用い、

の取写に対する課金処理を実行することを特徴とする図
像写像装置となつた図4の一例を以下に示す。

【請求項22】 撮写可合又は撮写に対する誤差の検出が記述されたページを含んでなることを特徴とする図

【請求項23】 撮写対象物の識別子と、その撮写対象物の撮写条件と、撮写対象物の電子データとを関連づけて登録するデータベースに接続された撮写装置であって

て、
 複写の指示を受けて、複写対象物を読み取るメインス
 ャナ手段と、

当該複写対象物の識別子を判別する手段と、前記判別した複写対象物の識別子に関連する複写条件情報データベースから取得する手段と、

FILE COPY

